



Descrizione

Il regolatore RTA04 è progettato per controllare impianti di riscaldamento e raffreddamento con fan coil. RTA04 controlla le valvole caldo e/o freddo, le velocità del ventilatore con fan coil a 2 o 4 tubi. L'azione proporzionale + integrale (P+I) disponibile assicura un controllo preciso della temperatura in tutte le condizioni operative.

Il regolatore può essere montato a parete oppure sul telaio del fan coil usando la sonda aria remota opzionale.

Negli impianti con 2 tubi è possibile attivare il cambio Estate/Inverno tramite un contatto centralizzato o una sonda montata sulla tubazione all'ingresso del fan coil.

La sonda ambiente si trova all'interno del regolatore e può essere sostituita da una sonda remota opzionale.

Comandi disponibili: manopola per la regolazione del setpoint, pulsante per l'impostazione del modo di funzionamento Comfort/Economy, pulsante per il cambio stagionale caldo/freddo, selettore per la velocità manuale del ventilatore e per lo spegnimento del regolatore.

Specifiche tecniche

- Applicazioni per fan coils a 2 o 4 tubi
- Regolatore digitale con azione Proporzionale + Integrale
- Regolazione del ventilatore a tre velocità
- Azione di regolazione per attuatori: ON-OFF
- Ingressi digitali per commutazione estate/inverno, finestra, presenza / programma a tempo.
- Ingressi analogici per sonda temperatura acqua, sonda temperatura remota ambiente
- Tensione di comando in uscita: attuatori per valvole 230 V AC, ventilatore 230 V AC
- Tensione di alimentazione: 230 V AC, 50/60 Hz
- Certificazione CE



Caratteristiche tecniche

Campo di regolazione	10...30 °C	
Tensione di alimentazione	230 V AC, 50/60 Hz	
Uscite (acqua calda o fredda)	On-Off	
	Uscite a 3 velocità, 230 V AC. Max 1,25 A	
Manopole e selettori		
Modo di funzionamento	Estate / Inverno	Pulsante con led / Automatico
	Comfort / Economy	Pulsante con led
Ventilatore	Auto-0-1-2-3	Selettore a 5 posizioni
Set point	Temperatura 10...30° C	Manopola
Ingressi analogici		
Temperatura ambiente	Sonda aria interna o remota	NTC10K
Temperatura acqua	A contatto o ad immersione	NTC10K
Ingressi digitali		
	Commutazione estate / inverno	
	Finestra	
	Presenza / programma a tempo	
Banda proporzionale	2 K	
Applicazioni	Fan coil a 2 tubi	
Custodia	Custodia singola	
Grado di protezione	IP30	
Temperatura di funzionamento	0...45° C	
Temperatura di stoccaggio	-10...+50° C	
Umidità	20...80% RH (senza condensa)	



Ingressi e uscite

Ingressi digitali

Commutazione Estate/Inverno:

Il contatto chiuso segnala la presenza di acqua calda nelle tubazioni. Questo causa il passaggio al funzionamento invernale. La commutazione Estate/Inverno può essere effettuata anche usando una sonda di temperatura collegata ai terminali 10 e 11.

Contatto presenza o programma a tempo :

Il contatto aperto indica la presenza in ambiente (locale occupato) ed attiva il set point del modo Comfort.

Finestra:

Il contatto aperto indica la finestra chiusa ed il funzionamento normale. La chiusura del contatto indica l'apertura della finestra e il passaggio al funzionamento antigelo. Questo causa la chiusura delle valvole e la fermata del ventilatore. Viene attivata la protezione antigelo, che inserisce un set point ambiente di 4° C.

Ingressi Analogici

Sonda di temperatura aria

Questa sonda, posizionata normalmente sull'aria di ripresa del fancoil, ha la priorità sulla sonda interna del regolatore. Per l'attivazione di questa funzionalità occorre agire sul jumper J1 posizionato sulla scheda.

Sonda di temperatura acqua

Commutazione Estate/Inverno: La sonda rileva la temperature dell'acqua al fancoil. Se la temperatura dell'acqua scende al di sotto di 16° C viene attivato il funzionamento in Estate. Se la temperatura dell'acqua sale al di sopra di 35° C viene attivato il funzionamento in Inverno. Se la temperatura dell'acqua si mantiene tra i valori impostati sopra citati il regolatore si pone in funzionamento OFF ed inserisce la protezione antigelo.

Uscite Analogiche e Digitali

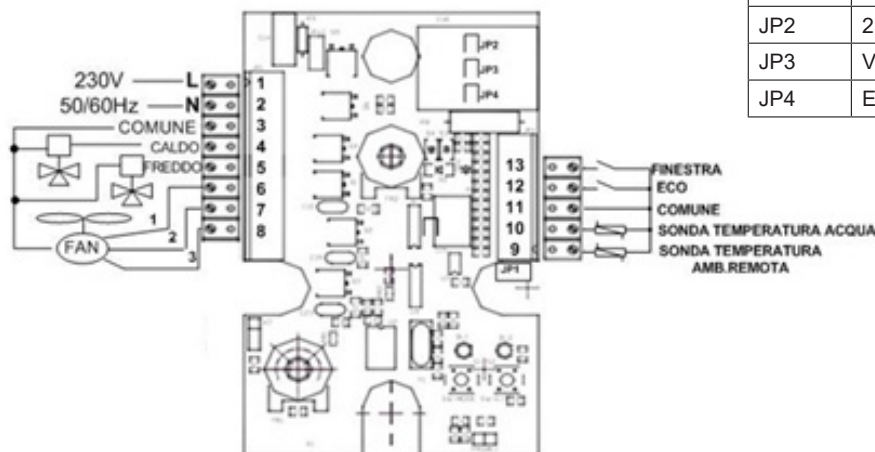
VENTILATORE:

Controllo velocità ventilatore a tre velocità. Uscita a 230 V AC, 50 Hz. Max 1,2 (1) A.

ATTUATORE VALVOLA CALDO/FREDDO:

Uscita per max 4 attuatori ON-OFF a 230 V AC, 0,4 A

Collegamenti elettrici



Jumper	Aperto	Chiuso
JP1	Sonda interna	Sonda remota
JP2	2 tubi	4 tubi
JP3	Vent. termostata	Vent. continua
JP4	E/I da pulsante	E/I da sonda contatto

Dimensioni

